系統連系申請参考資料
（北陸電力）

パワーコンディショナ

※系統連系申請書類につきましては、電力会社様より申請者の方が必ず原本を入手くださいますようお願いいたします。

※参考記入例の電力申請資料は、お取寄せいただいた電力申請資料と書式が異なる場合がありますが、同様の記入項目に記載例を基に記入してください。

パナソニック株式会社

2020.04.01

北陸電力送配電株式会社　宛

申込日	年	月	日
受付日（北陸送配電記入）	年	月	日

※申込書類一式を不備なく受付した日を申込み受付日とします。

「再生可能エネルギー発電設備からの電力受給契約要綱」による電力受給契約申込書

北陸電力送配電株式会社（以下，「北陸送配電」という。）の再生可能エネルギー発電設備からの電力受給契約要綱，発電設備系統連系サービス実施要綱（高圧・特別高圧）または発電設備等の系統連系に関する契約要綱（低圧）および本申込書記載の契約条件に同意のうえ，下記のとおり申込みを行います。
なお，以下のいずれかに該当する場合には，本申込みは撤回するものとし，本申込みに基づく北陸送配電との契約が既に成立している場合であっても，当該契約が北陸送配電によって解除されることに同意します。
- ・経済産業大臣から受けた「再生可能エネルギー発電事業計画の認定」の効力が失われた場合
- ・貴社が再エネ特措法施行規則第14条に定める「正当な理由」または，再生可能エネルギー発電設備からの電力受給契約要綱28のいずれかに該当すると判断した場合
- ・貴社が再生可能エネルギー発電設備からの電力受給契約要綱に基づき算定した発電設備の系統連系に必要な費用または精算額を貴社の定める支払期日までに支払わない場合
- ・受給開始予定日を経過してもなお電気の供給を開始しない場合（ただし，特段の理由があると貴社が認めた場合を除きます。）

また，本申込みに関して以下の点についても，併せて同意します。
- ・接続契約締結後，貴社が定める「特定契約締結に係る意思表明書」および「再生可能エネルギー発電事業計画の認定について（通知）」の写しを提出し，貴社が内容を確認することで，特定契約の締結とすること
- ・本申込みを撤回した場合，本申込みの内容の検討に要した費用等を貴社に支払うこと
- ・貴社からの求めに応じ，出力抑制を行うために必要な機器の設置，費用の負担その他必要な措置を講ずること

☐接続契約　☐特定契約　該当する契約申込みの太枠四角内にチェック（レ点）を記入ください。

【ご契約者】　※必ずご契約者ご自身でご記入ください。　太枠内に必要事項をご記入のうえ,ご捺印下さい。

現住所（書類等送付先住所）	（〒　　－　　）				
（フリガナ）					
ご契約名義	印				
電話番号	ご自宅（　　）　－		携帯電話（　　）　－		
営業者区分（注1）（いずれかに○）	☐営業者に該当する	☐営業者に該当しない	（注1）営業者とは,株式会社等の営利法人,個人商店,個人事務所等をいいます。法人の場合,公益社団法人,公益財団法人,学校法人等の公益法人は営業者に該当いたしません。また，配線形態が全量配線の場合は，発電した電気をすべて売電することを目的をしていることから，個人であっても営業者に該当します。		
申込代理人		（〒　　－　　）		（担当者）	
				（担当者TEL）	（　　）　－
申込代理人への委任（いずれかに○）	☐一切を委任する	☐一部を委任する	☐一切委任しない		

（申込代理人に一部を委任もしくは，一切を委任しない場合）

本申込手続きに関わる連絡（いずれかに○）	☐契約者（現住所）	☐契約者（設置場所）	☐上記申込代理人	☐その他（下記に記載）
工事費負担金等の請求（いずれかに○）	☐契約者（現住所）	☐契約者（設置場所）	☐上記申込代理人	☐その他（下記に記載）
各契約書類の送付（いずれかに○）	☐契約者（現住所）	☐契約者（設置場所）	☐上記申込代理人	☐その他（下記に記載）
その他の場合（宛先/住所/連絡先）		（〒　　－　　）	連絡先	（　　）　－

【申込内容】

申込区分（いずれかに○）	☐新設	☐容量変更（増減設）	☐その他（右記に記載）	（その他申込内容）			
	☐振込口座変更	☐廃止・設備撤去	☐既設設備の使用再開				
発電場所	（〒　　－　　）			連系希望日	年　月　日		
				受給開始希望日	年　月　日（どちらかに〇）		
再エネ発電設備概要：電気方式	交流　単　相　2　線式　60Hz	連系電圧	101／202　V	配線方法（いずれかに○）	☐余剰配線	☐全量配線	
発電設備種別（いずれかに○）	○太陽光	☐風力	☐水力	☐地熱	☐バイオマス（　　）	発電設備を増設または，その他自家用発電設備を新設・増設する場合はいずれかに○	
最大受電電力（注1）	（注1）参照　kW	太陽電池・発電機出力	太陽電池合計出力　kW	計量方法	☐同一計量		
		パワーコンディショナー出力	別紙1-⑤ × 台数　kW		☐按分計量		
その他自家用発電設備（いずれかに○）	○なし	☐あり	種類　燃料電池・ガスエンジン・蓄電池・その他（　　）	その他自家用発電設備出力　kW	☐差分計量		
	その他自家発電設備ありの場合，いずれかに○						
	☐逆潮流を防止する装置の設置により，自家発電設備等からの逆潮流は発生しないものの，当該発電設備等の併設により再生可能エネルギー電気の逆潮流電力量が増加しうる設備形態（押し上げ効果あり）						
	☐逆潮流を防止する装置の設置により，自家発電設備等からの逆潮流は発生せず，再生可能エネルギー電気の逆朝時は，自家発電設備等を停止・解列する設備形態（押し上げ効果なし）						
	☐逆潮流を防止する装置を設置しない設備形態						
主任技術者名・電話番号	（〒　　－　　）TEL（　　）　－		既設発電の事業認定設備ID（10桁）※容量変更または既設設備の使用開始の場合				

（注1）太陽電池および発電設備とインバーターのどちらか小さい容量の合計値を小数点以下第2位までご記入願います。

■特定契約について申込みされる場合は，こちらもご記入ください。

再エネ卸約款にもとづく再生可能エネルギー電気特定卸供給を行うことの希望の有無	☐希望なし	☐希望あり			
事業認定ID	本事業計画にかかる再エネ特措法第9条第3項の認定を受けた後，遅延なく当該認定を受けたことを証明する書類を提出します。				
振込先口座※	銀行・金庫 農協・漁協	本店・支店 支所・出張所	※当社指定の銀行への振込みとなりますのでご了承願います。指定銀行につきましては，裏面にあります指定銀行一覧をご覧ください。		
銀行ｺｰﾄﾞ	支店ｺｰﾄﾞ	預金種別	口座番号	（フリガナ）	
		普通・当座		口座名義	

【添付資料】
技術検討用資料(例:保護継電器整定値一覧表,単線結線図等)，その他必要資料

【個人情報の利用目的】
この申込書により北陸送配電が取得するお客さまの個人情報は，電気の受給契約の締結・履行，当社及びお客さまの電気工作物の保安維持及びその他託送供給等を実施する目的以外に利用いたしません。

【北陸電力送配電記入欄】（対応する接続供給契約）
お客さま番号　☐☐☐☐☐－☐☐☐☐☐☐☐－☐☐☐☐
認定ID　※意思表明書受領時に記入　☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

＜指定銀行一覧＞

地方銀行	十六　第四　富山　富山第一　福井　福邦　北陸　北國
信用金庫	石動　越前　金沢　興能　新湊　高岡　高山　敦賀　鶴来 砺波　富山　にいかわ　のと共栄　氷見伏木　福井　北陸
信用組合	イオ（金沢，富山）　金沢中央　富山県　飛騨　福泉　横浜幸銀
労働金庫	東海　北陸
ゆうちょ銀行	全国の店舗
農業協同組合	農林中央金庫に加入する富山県内の農協（JA） 石川県信連に加入する農協（JA） 福井県信連に加入する農協（JA）　＜若狭農協を除く＞ 飛騨農協（JA） めぐみの農協（JA）
魚漁協同組合	富山県信漁連に加入する漁連（JF） 石川県信漁連に加入する漁連（JF） 福井県信漁連に加入する漁連（JF）
都市銀行等	あおぞら（金沢）　商工組合中央金庫（富山，高岡，金沢，福井） 新生　みずほ　みずほ信託（富山）　三井住友　三井住友信託　三菱UFJ

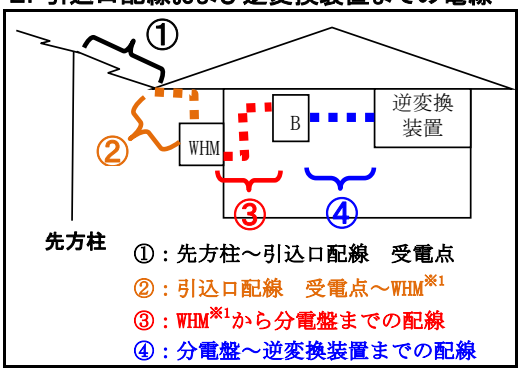
低圧太陽光発電設備技術検討用資料（JET認証品用）

お客さま名	

1. 直　流　発　電　機

項目	仕　様		
種別			
型式	太陽電池の情報を記入		
製造者			
出力特性	発電設備総出力		kW
	【モジュール1枚当たり】		
	最大出力：		W
	モジュール枚数：		枚
	【モジュール1枚当たり】		
	最大出力：		W
	モジュール枚数：		枚
	【モジュール1枚当たり】		
	最大出力：		W
	モジュール枚数：		枚

2. 引込口配線および逆変換装置までの電線



	①※2	②	③	④
電線種別				
電線サイズ				
長さ				

※1:WHMは差分用計器ではない
※2:先方柱がある場合のみ，①欄へ記入ください。

3. 逆潮流の有無

逆潮流　有・無

4. 逆　変　換　装　置

認証登録	有・無	組合せ台数	パワコン設置台数
型式	別紙1-①	承認登録番号	別紙1-②
		製造者	パナソニック株式会社

項目		仕様			項目	仕様	
交流出力関連	電気方式	単相2線			自動電圧調整装置	有・無	
	電圧	202	最大出力	別紙1-③		最大110Vまでの整定可否	
	設定力率時の皮相電力			別紙1-④		可・否	
	設定力率時の出力			別紙1-⑤		整定上限値（ご希望がある場合）	V

		系統連系規程標準整定範囲		お客さま設備整定値					系統連系規程標準整定範囲		お客さま設備整定値	
		検出レベル（整定範囲）	検出時限（整定範囲）	検出レベル	検出時限				検出レベル	時限	検出レベル	検出時限
系統事故対策	過電圧(OVR)	115%（110～120%）	1秒（0.5～2秒）	115V	1.0秒	単独運転検出対策	受動的方式	電圧位相跳躍検出	±3～±10度	～0.5秒	別紙1-⑩	0.5秒
	不足電圧(UVR)	80%（80～90%）		80V	1.0秒			3次高調波電圧歪急増検出	＋1～＋3%			
	周波数上昇(OFR)	61.2Hz（60.6～61.8Hz）		別紙1-⑥	1.0秒			周波数変化率検出	±0.1～±0.3%			
	周波数低下(UFR)	58.2Hz（57.0～59.4Hz）		別紙1-⑦	別紙1-⑦		能動的方式	従来型 周波数シフト方式	定格周波数の数%	0.5～1.0秒		
お客さま構内事故対策		過電流素子（OC）付漏電遮断器			適・否			スリップモード周波数シフト方式	－			
		製造者		極・素子数				有効電力変動方式	運転出力の数%			
		逆接続	可・否	型式				無効電力変動方式	定格出力の数%			
連系の再開		自動・手動	復電後	秒				負荷変動方式	定格出力の数%			
力率一定制御		有・無		設定力率	別紙1-⑨		新型	ステップ注入付周波数フィードバック方式	－	瞬時	有・無	
備考		別紙1-⑧										

現場に応じて選択

現場に応じて記入

5. 引込方式（特例適用の場合のみ記入する。）

引込方式	別引込方式　・　共用引込方式（Y分岐）
発電機設置者と需要場所の電気の使用者	同一　・　相違

6. 単線結線図，平面図

単線結線図には，PCS箇所，電線情報（種別，サイズ，長さ）及び漏電遮断器情報（容量，極・素子数，逆接続可能の有無）を記入する。
平面図には，受電地点，分電盤箇所，電力量計箇所，PCS箇所を記入する。
差分計量申込みの場合，単線結線図と平面図に買取用計器と差分用計器の設置箇所を記入する。

7. JET認証証明書

JET認証証明書（写）を添付のこと。

工事店情報	
電気工事店名	様
ご担当者名	様
連絡先	

8. サイバーセキュリティ対策

系統連系に際して、サイバーセキュリティ対策の実施、セキュリティ管理責任者の氏名及び緊急時連絡先を通知いただく必要があるため、その確認をさせていただきます（対策内容を確認しチェックください）。

☑ 系統連系技術要件に基づいた以下のサイバーセキュリティ対策を実施します。
1:外部ネットワークや他ネットワークを通じた発電設備の制御に係るシステムへの影響を最小化するための対策
2:発電設備の制御に係るシステムへのマルウェアの侵入防止対策

セキュリティ管理責任者			
氏名		電話番号	

別紙1

機種別整定値一覧

品種	①型式	②認証番号	③最大出力 定格出力	④皮相電力	⑤力率設定時 の出力	⑥OFR	⑦UFR		⑧力率一定制御	⑨設定力率	⑩受動方式検出レベル
屋内用集中型	VBPC227A7	MP-0091	2.7kW	2.7kVA	2.7kW	61.0Hz	58.5Hz	1秒	無	100%	8°
	VBPC230NC1	MP-0132	3.0kW	3.0kVA	2.85kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC240AA	MP-0128	4.0kW	4.0kVA	3.80kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC255A6	MP-0127	5.5kW	5.5kVA	5.23kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC230NC2	MP-0184	3.0kW	3.16kVA	3.0kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC240NC2	MP-0186	4.0kW	4.21kVA	4.0kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC255NC2	MP-0185	5.5kW	5.79kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
屋外用集中型	VBPC255C2	MP-0066	5.5kW	5.5kVA	5.23kW	61.0Hz	58.5Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC255GC1	MP-0153	5.5kW	5.79kVA	5.5kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC255GS2(S)	MP-0189	5.5kW	5.79kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
屋外用マルチ型	VBPC246B3 (製造番号1812xxxxX まで)	MP-0049	4.6kW	4.6kVA	437kW	61.0Hz	58.5Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC246B3 (製造番号2003xxxxX 以降)	MP-0170	4.6kW	4.6kVA	4.4kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC246B3 (製造番号2003xxxxX 以降)	MP-0031	5.9kW	5.9kVA	5.61kW	61.0Hz	58.5Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC259B3 (製造番号1902xxxxX 以降)	MP-0168	5.9kW	6.2kVA	5.9kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
屋内屋外兼用マルチ型	VBPC244B1(W)	MP-0123	4.4kW	4.4kVA	4.18kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC255B1(W)	MP-0122	5.5kW	5.5kVA	5.23kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC244GM2(S)	MP-0187	4.4kW	4.63kVA	4.4kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
	VBPC255GM2(S)	MP-0188	5.5kW	5.79kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
パワコンR	VBPC255GM1R (製造番号2003xxxxX まで)	MD-0027	5.5kW	5.79kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	1秒	有	95%	8°
	VBPC255GM1R (製造番号20040001X 以降)	MD-0027	5.5kW	5.79kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°
パワステS+	LJRC41 / 42	MD-0038	5.5kW	5.79kVA	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	有	95%	8°

※VBPC259B3を設置する場合はﾊﾟﾜｺﾝの製造番号によって記載する値が異なります。
　申請時点で製造番号不明の場合は、上段 (製造番号1809xxxxX まで)の値を入力し、別紙2を他申請書同様にｱｯﾌﾟﾛｰﾄﾞしてください。
※VBPC246B3を設置する場合はﾊﾟﾜｺﾝの製造番号によって記載する値が異なります。
　申請時点で製造番号不明の場合は、上段 (製造番号1812xxxxX まで)の値を入力し、別紙3を他資料と同様に提出ください。
※VBPC255GM1Rを設置する場合は2020年4月以降出荷分は記載内容が異なります。
　申請時点でどちらのタイプか不明の場合は、上段(製造番号2003xxxxX)の値を入力し、別紙4を他資料と同様に提出ください。
※パワコンR：パワコンR単体設置(蓄電池なし)の場合。充放電コンバータ＋蓄電池を接続する場合は、パワステ用一覧表を参照ください。
※パワステS+：パワステS+単体設置(蓄電池なし)の場合。蓄電池用コンバータ＋蓄電池を接続する場合は、パワステ用一覧表を参照ください。

①型式	設置するパワコン品番を記入してください
②認証番号	仕様書の取得認証のページの「JET認証」の「認証登録番号」を参照
③最大出力・定格出力	仕様書の定格仕様のページの「定格出力」の欄を参照(力率100%時の値を記入)
④皮相電力	仕様書の定格仕様のページの「定格容量」の欄を参照(設定力率時の値を記入)
⑤設定力率時の出力	仕様書の定格仕様のページの「定格出力」の欄を参照(設定力率時の値を記入)
⑥⑦OFR、UFR	仕様書の保護機能のページの「OFR」「UFR」の欄を参照
⑧⑨力率	仕様書の定格仕様のページの「定格力率」の欄を参照。

別紙2

VBPC259B3における申請値について

設置されるパワーコンディショナにより、入力した値と異なる場合があります。
JET認証番号MP-0031品の値を入力しておりますが、設置されるパワーコンディショナが
JET認証番号MP-0168品の場合は下記5か所の値が異なります。

	JET認証番号MP-0031品 (製造番号1809xxxxXまで)の場合	JET認証番号MP-0168品 (製造番号1902xxxxX以降)の場合
認証番号	MP-0031	MP-0168
皮相電力	5.9kVA	6.2kVA
出力	5.61kW	5.9kW
OFR	61.0Hz	61.2Hz
UFR	58.5Hz	58.8Hz

別紙3

VBPC246B3における申請値について

設置されるパワーコンディショナにより、入力した値と異なる場合があります。
JET認証番号MP-0049品の値を入力しておりますが、設置されるパワーコンディショナが
JET認証番号MP-0170品の場合は下記項目の値が異なります。

	JET認証番号MP-0049品 (製造番号1812xxxxXまで)の場合	JET認証番号MP-0170品 (製造番号2003xxxxX以降)の場合
認証番号	MP-0049	MP-0170
出力	4.37kW	4.4kW
OFR	61.0Hz	61.2Hz
UFR	58.5Hz	58.8Hz

別紙4

VBPC255GM1Rにおける申請値について

設置されるパワーコンディショナにより、入力した値と異なる場合があります。
製造番号2003xxxxXまでの値を記載していますが
製造番号20040001X以降の場合は下記項目の値が異なります。

	製造番号2003xxxxXまでの場合	製造番号20040001X以降の場合
UFR検出時間	1秒	2秒